



VEHICLE POWER SYSTEM 750 WATT POWER INVERTER WITH USB CHARGING PORT INSTRUCTION MANUAL



Catalog Number PI750AB

Thank you for choosing Black & Decker!
Go to www.BlackandDecker.com/NewOwner
to register your new product.

PLEASE READ BEFORE RETURNING THIS PRODUCT FOR ANY REASON:

If you have a question or experience a problem with your Black & Decker purchase, go to [HTTP://WWW.BLACKANDDECKER.COM/INSTANTANSWERS](http://WWW.BLACKANDDECKER.COM/INSTANTANSWERS) for instant answers 24 hours a day.

If you can't find the answer or do not have access to the internet, call 1-800-544-6986 from 8 a.m. to 5 p.m. EST Mon. - Fri. to speak with an agent.

Please have the catalog number available when you call.

SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

Cat. # PI750AB Form # 90556309
Oct. 2009 Copyright © 2009 Black & Decker Printed in China

SAFETY GUIDELINES / DEFINITIONS

DANGER: Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.
WARNING: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
CAUTION: Used without the safety alert symbol indicates potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.

RISK OF UNSAFE OPERATION. When using tools or equipment, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of personal injury. Improper operation, maintenance or modification of tools or equipment can result in serious injury and property damage. There are certain applications for which tools and equipment are designed. Black & Decker strongly recommends that these products NOT be modified and/or used for any application other than for which it was designed. Read and understand all warnings and operating instructions before using any tool or equipment.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

GENERAL SAFETY WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR ALL APPLIANCES

READ ALL INSTRUCTIONS

A WARNING: Read all instructions before operating product. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

• AVOID DANGEROUS ENVIRONMENTS. Don't use appliances in damp or wet locations. Don't use appliances in the rain.

• STORE IDLE APPLIANCES INDOORS. When not in use, appliances should be stored indoors in dry, and high or locked-up place - out of reach of children.

• DON'T FORCE APPLIANCE. It will do the job better and with less likelihood of a risk of injury at the rate for which it was designed.

• USE RIGHT APPLIANCE. Do not use the appliance for any job except that for which it is intended.

• DISCONNECT APPLIANCES. Disconnect the appliance from the power supply when not in use, before servicing, and when changing accessories such as blades and the like.

• PROPER COOLING IS ESSENTIAL WHEN OPERATING THE INVERTER. Do not place the unit near the vehicle's heat vent or in direct sunlight.

• ELECTRICAL FAULT CIRCUIT INTERRUPTOR protection should be provided on the circuits or outlets to be used. Protection are available having built in electrical fault circuit interrupter protection and may be used for this purpose.

• USE OF ACCESSORIES AND ATTACHMENTS. The use of any accessory or attachment not recommended for use with this appliance could be hazardous. Note: Refer to the accessory section of this manual for further details.

• CHECK DAMAGED PARTS. A part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service center.

• OUTDOOR USE EXTENSION CORDS. When an appliance plugged into this unit is used outdoors, use only extension cords intended for use outdoors and so marked. NOTE THAT THIS INVERTER IS NOT INTENDED TO BE USED OUTDOORS.

• EXTENSION CORDS. Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. The following table shows the correct size to use depending on cord length and nameplate amperage rating. If in doubt, use the next heavier gauge. The smaller the gauge number, the heavier the cable.

MINIMUM Gauge for Cord Sets			
Total Length of Cord in Feet			
120V	0-25	26-50	51-100
	(0-7.6m)	(7.6-15.2m)	(15.2-30.4m)
			(30.4-45.7m)
240V	0-50	51-100	101-200
	(0-15.2m)	(15.2-30.4m)	(30.4-60.9m)
			(60.9-91.4m)
Amperage Rating			
More	Not more	than	American Wire Gauge
Than	Than		
0 -	6	18	16
10 -	10	18	16
12 -	12	16	16
			14
			12
			Not Recommended

CAUTION: This product or its power cord contains lead, a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK:

• Do not connect to AC distribution wiring.

• Do not make any electrical connections or disconnections in areas designated as IGNITION PROTECTED. This includes DC cigarette lighter type plug connection or airplane adapter. This unit is NOT approved for ignition protected areas.

• NEVER immerse the unit in water or any other liquid, or use when wet.

• Do not insert foreign objects into the AC outlet or the USB outlet.

• WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE:

• DO NOT expose to extreme heat or flames, fumes or gases.

• CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF INJURY OR PROPERTY DAMAGE:

• Remove appliance plug from outlet before working on the appliance.

• DO NOT attempt to connect or set up the unit or its components while operating your vehicle. Not paying attention to the road may result in a serious accident.

• Always use the inverter where there is adequate ventilation. Do not block ventilation slots.

• Make sure the nominal power rating is 12 volts DC, center connector positive (+).

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

• Do not use with positive ground electrical systems. Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.

***The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.**

• When using the inverter, always use the correct fuse rating and recommended output. Do not install in engine compartment — install in a well ventilated area.

Si el conversor no funciona, asegúrese de que el interruptor de accesorios/ignición está suministrando realmente energía al tomacorriente para accesorios. Algunos vehículos exigen que el interruptor de ignición esté en la posición de encendido.

5. Encünde el dispositivo eléctrico USB en el puerto de carga USB del convertidor y opere normalmente.

Nota: El Puerto de carga USB del convertidor no admite comunicación de datos. Solo proporciona energía de CC de 5 voltios/500 mA a un dispositivo eléctrico USB externo.

Características de protección

El conversor supervisa las siguientes condiciones:

Voltaje bajo: el estadio es no perjudicial para el conversor, pero puede dañar la fuente de energía, modo que el conversor se apagará automáticamente cuando el voltaje de entrada disminuya a una CD de 10,5 ± 0,3 voltios. Al corregir esta condición, la unidad se reiniciará automáticamente.

Protección contra voltaje en exceso: el conversor se apagará automáticamente cuando el voltaje de entrada sea mayor a una CD de 15,5 ± 0,5 voltios.

Protección de agotado térmico: el conversor se apagará automáticamente cuando la unidad se sobrecaliente.

Protección contra cortocircuitos: el conversor se apagará automáticamente en presencia de un cortocircuito. El conversor se reiniciará automáticamente después de quitar el cortocircuito.

Sugerencias de operación

El conversor sólo debe operarse en lugares:

SECOS: No permite que el agua u otros líquidos entren en contacto con el conversor.

FRESQUOS: La temperatura ambiente debe estar entre 10 y 20 °C (50 y 68 °F). Mantenga el conversor lejos de la luz solar directa, ya que esto es perjudicial.

Bien VENTILADOS: Mantenga el área que rodea el conversor limpia para garantizar la libre circulación de aire alrededor de la unidad. No coloque artículos en o sobre el conversor durante su funcionamiento.

La unidad se apagará si la temperatura interna se eleva demasiado. El conversor se reiniciará automáticamente después de enfriarse.

SEGUROS: No utilice el conversor cerca de materiales inflamables o en lugares donde se puedan acumular vapores o gases inflamables. Es éste un aparato eléctrico que puede generar chispas durante breves períodos si se establecen conexiones eléctricas o si éstas se rompen.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Almacenamiento:

1. La temperatura ideal de almacenamiento varía entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).

2. Almacene y use el conversor en un lugar fresco y seco y con ventilación adecuada en los alrededores.

3. Evite los lugares expuestos a unidades de calefacción, radiadores, luz solar directa o humedad en exceso.

Reemplazo del fusible

Este dispositivo tiene fusibles interiores. Normalmente, estos fusibles no se "quebrarán" a menos que exista un problema grave dentro de la unidad. Los fusibles interiores pueden reemplazarse, no obstante, solo debe hacerlo el personal capacitado para reemplazar fusibles. Si la unidad se daña durante el reemplazo del fusible, la garantía puede quedar anulada.

El fusible en el enchufe del encuadre de la CC es usuario-reemplazable. Cerciórese de a primera desconectar el enchufe del encuadre de cualquier fuente de la potencia CC de 12 voltios; entonces substituya el fusible por uno del mismo grado.

DETECCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas visuales/daño frecuentes

Causas posibles	Recomendaciones
El voltaje de la batería está por debajo de 10,5 voltios	Recargue la batería o verifique la fuente de energía de CC.
El equipo que se opera genera mucha energía	• Reduzca la carga a un máximo de 750 vatios.
El conversor está en la condición de agotado térmico	Espera de que el conversor se enfrie. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada alrededor de la unidad y que la carga no sea mayor a 750 vatios para un funcionamiento continuo.
La salida de CA está en cortocircuito	Desenchufé la aplicación de la CA. Desconecte la unidad de cualquier fuente de la potencia CC de 12 voltios. Compruebe la aplicación de la CA. Refiera a la sección de la información de servicio que sigue para entrar en contacto con un centro de servicio de Black & Decker.

Problemas frecuentes de potencia de salida

Problema	Explicación / recomendación
Zumbidos en los sistemas de audio	Algunos sistemas estéreos y sistemas generan zumbidos cuando se los pone en funcionamiento desde el conversor ya que la fuente de energía en el dispositivo electrónico no fija correctamente la onda senoidal modificada producida por el conversor. La única solución a este problema es utilizar un sistema de sonido que posea una fuente de energía de calidad continua.
Interferencia con el televisor	El conversor está programado a fin de reducir al mínimo la interferencia con las señales de televisión. Sin embargo, en determinadas situaciones, es posible que aún haya alguna interferencia, particularmente con señales de televisión débiles. Intente las siguientes medidas correctivas:
ESTA GARANTIA NO APlica CUANDO:	• Mueva el conversor lo más lejos posible del televisor, la antena y los cables de la antena. En caso de ser necesario, utilice un cable prolongador de CA corto.
Importador: Black & Decker S.A. de C.V.	• Ajuste la orientación de los cables de la antena y el cable de alimentación del televisor para reducir al mínimo la interferencia.
Luces de indicador LED rojas o amarillas de la avería	• Aségúrese de que la antena conectada al televisor proporcione una señal adecuada (sin ruido) y que se utilice un cable de antena blindado de alta calidad.

La luz LED roja de falla indica que el conversor se apagó debido a una sobrecarga y la luz LED amarilla de fallas indica que hay una falla en la entrada o por temperatura excesiva. Vea la sección protectora de las características de este manual de instrucción y problemas comunes de la salida de energía en la sección siguiente.

ACCESORIOS

Los accesorios que se recomiendan para la herramienta están disponibles en su distribuidor local o en el centro de mantenimiento autorizado. Si necesita asistencia en relación con los accesorios, llame al 1-800-544-6986.

ADVERTENCIA: El uso de accesorios no recomendados para utilizar con esta herramienta puede resultar peligroso.

INFORMACIÓN DE MANTENIMIENTO

Todos los Centros de servicio de Black & Decker cuentan con personal altamente capacitado dispuesto a brindar a todos los clientes un servicio eficiente y confiable en la reparación de herramientas eléctricas. Si necesita consejo técnico, reparaciones o piezas de repuesto originales de fábrica, póngase en contacto con su Centro de servicio local. Para obtener información sobre el servicio de atención al cliente, llame al 1-800-544-6986 o visite nuestro sitio web www.blackanddecker.com.

GARANTÍA COMPLETA DE DOS AÑOS PARA USO EN EL HOGAR Black & Decker (Estados Unidos) Inc. ofrece una garantía de dos años por cualquier defecto del material o de fabricación de este producto. El producto defectuoso se reparará o reemplazará sin costo alguno de dos maneras:

La primera opción, el reemplazo, es devolver el producto al comercio donde se adquirió (siempre y cuando el vendedor sea un comercio participante). Los compradores realizan de acuerdo a la política de devolución del comercio (generalmente, entre 30 y 90 días posteriores a la venta). Le pueden solicitar comprobante de compra. Consulte en el comercio acerca de la política especial sobre devoluciones una vez excedido el plazo establecido.

La segunda opción es llevar o enviar el producto (con flete pago) a un Centro de servicio proveedor de Black & Decker (Estados Unidos) Inc. para que lo reemplacen según nuestro criterio. Le pueden solicitar el comprobante de compra. Los Centros de servicio proveedor de Black & Decker (Estados Unidos) Inc. ofrecen una garantía de dos años para los productos que se devuelven.

"Herramientas eléctricas" (Tools-Electric) de las páginas amarillas de la guía telefónica. Esta garantía no se extiende a los accesorios. Esta garantía le concede derechos legales específicos; usted puede tener otros derechos que varían según el estado o la provincia. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con el gerente del Centro de servicio de Black & Decker (Estados Unidos) Inc. para obtener más información.

AMÉRICA LATINA: Los productos que se venden en América Latina, debe consultar la información de la garantía específica del país que viene en el paquete, llamar a la compañía local o visitar el sitio Web a fin de obtener esa información.

ESPECIFICACIONES

Energía continua máxima:	750 vatios
Capacidad de sobretensión:	1500 vatios
US Output:	5 V DC (500mA)
Voltaje de entrada:	12,8 voltios
Voltaje de salida:	RMS de CA de 115 voltios, 60 Hz aproximadamente
Alarma por voltaje bajo:	< CC de 11,0 voltios
Parada por voltaje bajo:	CC de 10,5 a 0,3 voltios
Apagado térmico:	Automático
Forma de onda:	Onda senoidal modificada (MSW, por su sigla en inglés)
Conexión de salida:	Tomas corrientes estándar de los Estados Unidos
Fusibles:	Internos
Cables de entrada:	Cables del clavijón de la batería
Temperatura de operación:	10 y 20 °C (50 y 68 °F)
Temperatura de almacenamiento:	0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Humedad relativa de operación:	5 a 95% no condensada

GARANTÍA BLACK & DECKER - BLACK & DECKER WARRANTY SOLAMENTE PARA PROPOSITOS DE MEXICO

Distributor Name · Sello firma del distribuidor

Date of purchase · Fecha de compra Invoice No. · No. de factura

PRODUCT INFOMATION · IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Cat. No. · Catalogo ó Modelo Serial Number · No. de serie

Name · Nombre Last Name · Apellido

Address · Dirección

City · Ciudad State · Estado

Postal Code · Código Postal Country · País

HTTP://WWW.BLACKANDDECKER.COM/INSTANTANSWERS

por obtener las respuestas instantáneamente 24 horas por día.

Si desea quejas o desiciones surgen tras la compra de un producto Black & Decker, consultar el sitio Web

1-800-544-6986 de 8 a 17 h NUE, el lundi al viernes, para hablar con un agente.

Priere d'avoir le numero de catalogue sous la main lors de l'appel.

CONSERVER CE MODE D'EMPLOI POUR UN USAGE ULTRÉIEUR.

N° de cat. PI750AB Formulaire no 90556309

Oct. 2009 Copyright © 2009 Black & Decker Imprimé en Chine

SOLEMENTE PARA PROPOSITOS DE MEXICO

Grupo Realisa en herramientas, Herramientas y Equipos Profesionales

S.A. de C.V. Av. Col. Maestranza 69 MZ.01 Lote 30

Col. Francisco I. Madero

Méjico, D.F. 14000, Nvo. León

Tel. 01 81 83 54 60 06

Htas. Portátiles de Chihuahua, S.A. de C.V.

Av. Universidad No. 2903

Col. Fracc. Universidad

Chihuahua, Chihuahua

Tel. 01 61 413 64 04

Fernando González Armenta

Bolivia No. 605

Col. Felipe Carrillo Puerto

Cd. Madero, Tampico

Tel. 01 833 214 34 50

Perfiles y Herramientas de Morelos

Gertrudis Bocanegra No. 898

Col. Ventura Puente

Morelia, Michoacán

Tel. 01 443 318 85 50

Enrique Robles

Av. de la Solidaridad No. 12713

Col. La Pradera

Irapuato, Guanajuato

Tel. 01 462 626 67 39

Hernández Martínez Jeanette

Prolongación Corregidora Nte. No. 1104

Col. Alvaro Obregón

Querétaro, Qro.

Tel. 01 442 245 25 80

Cpa. Comercial de Htas. y Refacciones de Occidente, S.A. de C.V.

Av. La Paz No. 1779

Col. Americana, S. Juaréz

Guadalajara, Jalisco

Tel. 01 33 26 69 78

PARA OTRAS LOCALIDADES LLAME AL 01 800 847 2309 o 01 800 847 2312.

Vea "Herramientas eléctricas (Tools-Electric)"

BOSQUES DE CIDROS ACCESO RADITAS NO. 42

COL. BOSQUES DE LAS LOMAS, 05120 MEXICO, D.F.

TEL. (01 55) 5326 7100

01 800 847 2309/01 800 847 2312

